

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. April 2006 (20.04.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/040204 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B25F 5/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/053830

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. August 2005 (04.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102004049085.6 8. Oktober 2004 (08.10.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GLAUNING, Rainer  
[DE/DE]; Froschegert 11, 72631 Aichtal-Groetzingen  
(DE). MATTHIAS, Wolf [DE/DE]; Burgenlandstr. 75,  
70469 Stuttgart (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH;  
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

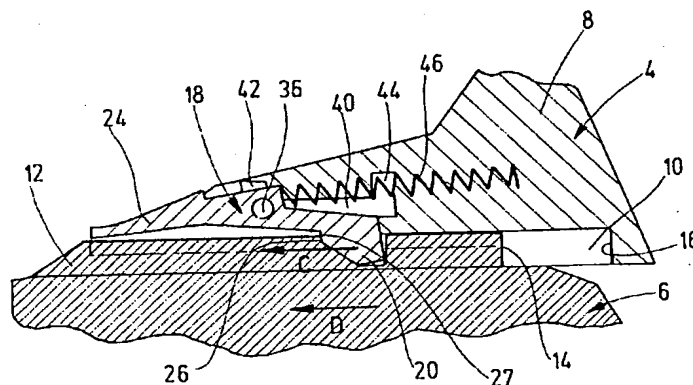
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,  
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,  
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,  
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR LOCKING A BATTERY PACK IN A GUIDE IN AN ELECTRIC TOOL

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES BATTERIEPACKS IN EINER FÜHRUNG EINES ELEK-  
TROWERKZEUGS



(57) Abstract: The invention relates to a device for locking a battery pack (6) in a guide (10) in an electric tool (4), whereby the battery pack (6), on insertion into the guide (10), may first be displaced into a front locking position, in which the same is locked to the electric tool (4), with no electrical contact between the electric tool (4) and the battery pack (6) and then further displaced into a rear locking position, in which the same is locked to the electric tool (4) and an electrical contact between the electric tool (4) and the battery pack (6) is generated and the battery pack may be manually unlocked for removal and may be moved from the rear locking position out of the guide (10) via the front locking position. The electric tool (4) comprises a bolt (20), which remains locked to the battery pack (6) on a movement of the battery pack (6) between both locking positions and which may be displaced together with the battery pack (6) in relation to the electric tool (4).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/040204 A1



NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verriegeln eines Batteriepacks (6) in einer Führung (10) eines Elektrowerkzeugs (4), wobei der Batteriepack (6) beim Einschieben in die Führung (10) zuerst in eine vordere Verriegelungsposition bewegbar ist, in der er ohne einen elektrischen Kontakt zwischen dem Elektrowerkzeug (4) und dem Batteriepack (6) mit dem Elektrowerkzeug (6) verriegelt wird, und dann weiter in eine hintere Verriegelungsposition bewegbar ist, in der er mit dem Elektrowerkzeug (4) verriegelt und ein elektrischer Kontakt zwischen dem Batteriepack (6) und dem Elektrowerkzeug (4) hergestellt wird, und wobei der Batteriepack zur Entnahme manuell entriegelbar und aus der hinteren über die vordere Verriegelungsposition aus der Führung (10) heraus bewegbar ist. Es ist vorgesehen, dass das Elektrowerkzeug (4) einen Riegel (20) aufweist, der bei einer Bewegung des Batteriepacks (6) zwischen den beiden Verriegelungspositionen mit dem Batteriepack (6) im Verriegelungseingriff bleibt und zusammen mit dem Batteriepack (6) in Bezug zum Elektrowerkzeug (4) bewegbar ist.